

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Rec'd PCT/PTO 29 APR 2005

International Application No

PCT/EP 03/12014

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B29C70/30 B29C70/54 B29B11/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B29C B29B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 05 202 A (INST VERBUNDWERKSTOFFE GMBH) 2 November 2000 (2000-11-02) column 5, line 26 - line 43 column 6, line 17 - line 36; figure 1 column 6, line 50 - column 7, line 41; figures 2-4	1,3,4,6,9
X	EP 0 185 960 A (BAYER AG) 2 July 1986 (1986-07-02) page 3, line 8 - line 20 page 4, line 10 - line 21 page 5, line 25 - line 27 page 6, line 8 - line 21	1,3,4,7
X	US 4 596 056 A (GRICK SHELLY J) 24 June 1986 (1986-06-24) column 2, line 4 - line 45; figures 1-3 column 2, line 60 - line 63; figure 4	1,4-6,10
	--- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### ° Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 March 2004

Date of mailing of the international search report

18/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pierre, N



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/12014

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 421 767 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS) 10 April 1991 (1991-04-10) page 2, line 35 - line 37 example 1 -----	1
A	DE 100 27 557 C (EADS AIRBUS GMBH) 19 April 2001 (2001-04-19) column 2, line 49 -column 3, line 12; figures 1-5 -----	1-10



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/12014

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10005202	A	02-11-2000	DE 10005202 A1	02-11-2000
EP 0185960	A	02-07-1986	DE 3445292 A1	12-06-1986
			AT 41352 T	15-04-1989
			DE 3568725 D1	20-04-1989
			EP 0185960 A2	02-07-1986
			JP 4041907 B	09-07-1992
			JP 61139424 A	26-06-1986
US 4596056	A	24-06-1986	CA 1211251 A1	16-09-1986
			DE 3405723 A1	23-08-1984
			FR 2541443 A1	24-08-1984
			GB 2135173 A , B	30-08-1984
			IL 71007 A	31-07-1988
			IT 1173309 B	24-06-1987
			JP 59205598 A	21-11-1984
EP 0421767	A	10-04-1991	AT 131772 T	15-01-1996
			CA 2025834 A1	04-04-1991
			DE 69024307 D1	01-02-1996
			DE 69024307 T2	29-08-1996
			EP 0421767 A2	10-04-1991
			JP 3205115 A	06-09-1991
			KR 9209939 B1	06-11-1992
			US 6613423 B1	02-09-2003
			US 5294394 A	15-03-1994
DE 10027557	C	19-04-2001	DE 10027557 C1	19-04-2001



# INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/12014

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B29C70/30 B29C70/54 B29B11/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B29C B29B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 100 05 202 A (INST VERBUNDWERKSTOFFE GMBH) 2. November 2000 (2000-11-02) Spalte 5, Zeile 26 - Zeile 43 Spalte 6, Zeile 17 - Zeile 36; Abbildung 1 Spalte 6, Zeile 50 - Spalte 7, Zeile 41; Abbildungen 2-4	1,3,4,6, 9
X	EP 0 185 960 A (BAYER AG) 2. Juli 1986 (1986-07-02) Seite 3, Zeile 8 - Zeile 20 Seite 4, Zeile 10 - Zeile 21 Seite 5, Zeile 25 - Zeile 27 Seite 6, Zeile 8 - Zeile 21 --- -/-	1,3,4,7

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

11. März 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/03/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Pierre, N



## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 596 056 A (GRICK SHELLY J) 24. Juni 1986 (1986-06-24) Spalte 2, Zeile 4 - Zeile 45; Abbildungen 1-3 Spalte 2, Zeile 60 - Zeile 63; Abbildung 4 ----	1, 4-6, 10
X	EP 0 421 767 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS) 10. April 1991 (1991-04-10) Seite 2, Zeile 35 - Zeile 37 Beispiel 1 -----	1
A	DE 100 27 557 C (EADS AIRBUS GMBH) 19. April 2001 (2001-04-19) Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 3, Zeile 12; Abbildungen 1-5 -----	1-10



# INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/12014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10005202	A	02-11-2000	DE	10005202 A1	02-11-2000
EP 0185960	A	02-07-1986	DE	3445292 A1	12-06-1986
			AT	41352 T	15-04-1989
			DE	3568725 D1	20-04-1989
			EP	0185960 A2	02-07-1986
			JP	4041907 B	09-07-1992
			JP	61139424 A	26-06-1986
US 4596056	A	24-06-1986	CA	1211251 A1	16-09-1986
			DE	3405723 A1	23-08-1984
			FR	2541443 A1	24-08-1984
			GB	2135173 A , B	30-08-1984
			IL	71007 A	31-07-1988
			IT	1173309 B	24-06-1987
			JP	59205598 A	21-11-1984
EP 0421767	A	10-04-1991	AT	131772 T	15-01-1996
			CA	2025834 A1	04-04-1991
			DE	69024307 D1	01-02-1996
			DE	69024307 T2	29-08-1996
			EP	0421767 A2	10-04-1991
			JP	3205115 A	06-09-1991
			KR	9209939 B1	06-11-1992
			US	6613423 B1	02-09-2003
			US	5294394 A	15-03-1994
DE 10027557	C	19-04-2001	DE	10027557 C1	19-04-2001